

# EFEECTO DE LA INCLINACIÓN DEL TERRENO SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DE LA CARNE DE CERDO CELTA

Armesto, J<sup>1.</sup>, Bermúdez, R<sup>1.</sup>, Franco, D<sup>1.</sup>, Rodríguez, I<sup>2.</sup>, Castro, M.C<sup>2.</sup>, López-Pedrouso, M<sup>3.</sup>, Rouco, M<sup>4.</sup>, Rouco, M<sup>5.</sup>, M.V.M.C. de Carballo<sup>6.</sup>, Lorenzo, J.M<sup>1.\*</sup>

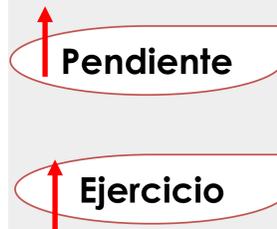
<sup>1</sup>Centro Tecnológico de la Carne de Galicia, San Cibrao das Viñas, 32900, España  
<sup>2</sup>Asociación de Criadores de la Raza Porcina Celta (ASOPORCEL), Lugo, 27004, España  
<sup>3</sup>Dpto. de Genética, Universidad de Santiago de Compostela, 15706, España  
<sup>4</sup>Explotación colaboradora de Porco celta no concello de Vilalba, Lugo, 27800, España  
<sup>5</sup>Explotación colaboradora de Porco celta no concello de Muras, Lugo, 27836, España  
<sup>6</sup>Explotación colaboradora de Porco celta no concello de Friol, Lugo, 27228, España  
E-mail: [jmlorenzo@ceteca.net](mailto:jmlorenzo@ceteca.net)



## INTRODUCCIÓN



La inclinación del terreno tiene efectos en la actividad física de los animales criados en un sistema extensivo de explotación.



Grado de engrasamiento

Perfil de ácidos grasos

Calidad físico-química



## MATERIAL Y MÉTODOS



Cerdos celtas criados en parcelas de distinta pendiente

<5%

5-10%

>10%



CRA pH Color

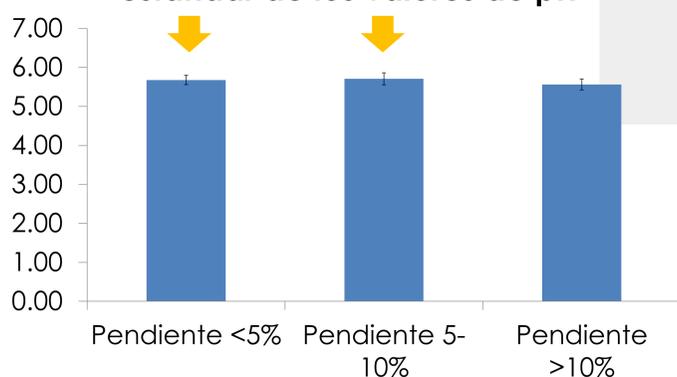
Composición química

Textura (Warner-Bratzler)

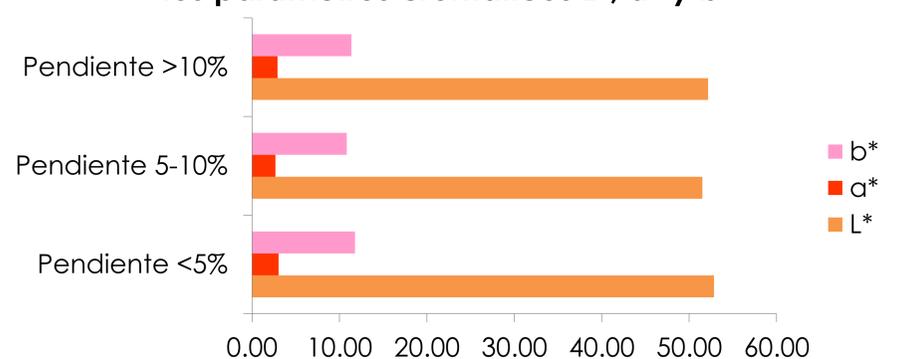


## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

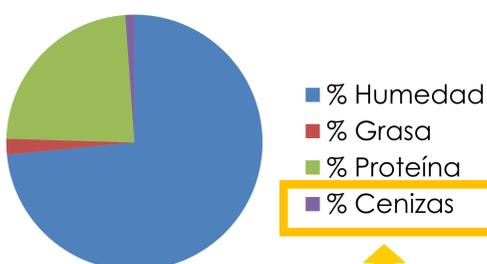
Valores medio y desviación estándar de los valores de pH



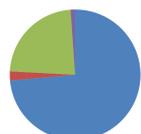
Valores medios y desviaciones estándar de los parámetros cromáticos L\*, a\* y b\*



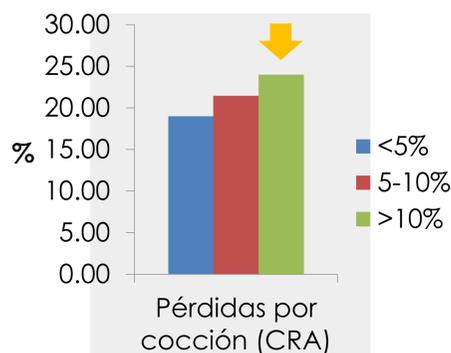
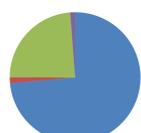
Pendiente <5%



Pendiente 5-10%



Pendiente >10%



| Parámetro (WB)               | Pendiente <5% | Pendiente 5-10% | Pendiente >10% |
|------------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Pendiente (kg/s)             | 0,97 ± 0,17   | 1,00 ± 0,23     | 1,05 ± 0,30    |
| Trabajo (kg · mm)            | 18,05 ± 6,10  | 18,12 ± 6,06    | 19,02 ± 7,43   |
| Fuerza (kg/cm <sup>2</sup> ) | 3,55 ± 0,88   | 3,86 ± 1,11     | 3,94 ± 1,34    |

## Conclusiones

✓ La gran mayoría de los parámetros físico-químicos estudiados no resultaron afectados por la pendiente del terreno en el que fueron criados los animales. Únicamente el porcentaje de cenizas y las pérdidas por cocción fueron mayores en las muestras procedentes de un terreno con mayor pendiente. El pH, por el contrario, fue más alto en las muestras procedentes de terrenos más llanos.